VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 0 9 MAR 2005 WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

<u> </u>							
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P1162PCT	WEITERES VORG	EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416				
Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000175	Internationales Anmeld 22.03.2004	edatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 20.03.2003				
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C07D513/04, C07D277/82, C07D277/60, C07D417/04, A61K31/428, A61K31/429, A61K31/437							
Anmelder ACTELION PHARMACEUTICALS LTD et al							
Bei diesem Bericht handelt es sich internationalen vorläufigen Prüfun Artikel 36 übermittelt wird.	internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesar	nt 6 Blätter einschließ	ich dieses Deckblatts.					
3. Außerdem liegen dem Bericht AN							
	a. [] (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um						
☐ Blätter mit der Beschre zugrunde liegen, und/o	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.							
b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).							
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:						
☑ Feld Nr. I Grundlage des E	Bescheids						
☐ Feld Nr. II Priorität							
Feld Nr. III Keine Erstellung Anwendbarkeit	ı eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche				
	eitlichkeit der Erfindun	-					
und der gewerbl	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
	führte Unterlagen						
	gel der internationalen	-					
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bem	erkungen zur internatio	nalen Anmeldung					
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts				
16.09.2004		09.03.2005					
Name und Postanschrift der mit der internation beauftragten Behörde	onalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediens	teter				
Europäisches Patentamt - P.B NL-2280 HV Rijswijk - Pays Ba Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 Fax: +31 70 340 - 3016	as	Allard, M Tel. +31 70 340-2002	The same of the sa				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000175

_					
_	Feld Nr. I Grundlage des Berichts				
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:				
	☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)				
 Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblät Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen die "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt): 					
Beschreibung, Seiten					
	1-92 in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.				
	1-21 in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll				
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000175

 Fel An	ld Nr. III Keine Erstellung ein wendbarkeit	es G	utachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche		
Fol erfi	olgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf rfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:				
	die gesamte internationale Anmeldung,				
Ø	Ansprüche Nr. 1-7,19,20 (alle teilweise und nur hinsichtlich gewerblicher Anwendbarkeit)				
	Begründung:				
	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 1-7,19,20 (alle teiweise und nur hinsichtlich gewerblicher Anwendbarkeit) beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht <i>(genaue Angaben)</i> :				
	siehe Beiblatt				
	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):				
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.				
	Für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.				
	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil				
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.		
			nicht dem Standard entspricht.		
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.		
			nicht dem Standard entspricht.		
	Die Tabellen zum Nucleotid- un Form vorliegen, entsprechen ni technischen Anforderungen.	d/od/ cht d	er Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer len in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen		
	siehe Beiblatt für weitere Angal	en			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000175

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 5,12-15,17-20 Ja:

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1-4,6-11,16,21 Ansprüche 5,12-15,17-20

Nein: Ansprüche 1-4,6-11,16,21 Ja: Ansprüche: 8-18,21

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: GB-A-1 140 387 (DR. KARL THOMAE G.M.B.H.) 15. Januar 1969 (1969-01-15)

D2: MARINKO P ET AL: "A convenient synthesis of 4-aminomethyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole arginine side-chain mimetics" TETRAHEDRON LETTERS, Bd. 42, Nr. 50, 10. Dezember 2001 (2001-12-10), Seiten 8911-8913, XP004322573

D3: WO 02/24192 A (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE ET AL) 28. März 2002 (2002-03-28)

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über gewerbliche Anwendbarkeit

Die Ansprüche 1-7, 19 und 20 beziehen sich teilweise auf einen Gegenstand, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 67.1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieser Ansprüche kein Gutachten erstellt (Artikel 34(4) a) (i) PCT).

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Neuheit (Artikel 33(2) PCT)

D1 offenbart analgetische Thiazolopyridine, siehe Ansprüche 1 und 50. Zumindest die Verbindung aus Beispiel 58 von D1 steht dem Gegenstand der Ansprüche 1-4, 6 und 7 der vorliegenden Anmeldung neuheitsschädlich gegenüber.

Weiterhin ist der Gegenstand der Ansprüche 8-11, 16 und 21 nicht neu im Hinblick auf die Lehre von D2, siehe Seite 8912, Verbindung 6b.

Der Gegenstand der Ansprüche 5, 12-15 und 17-20 wird nicht im verfügbaren Stand der Technik beschrieben und ist somit neu.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000175

Erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT)

Für den Gegenstand der Ansprüche 1-4, 6-11, 16 und 21, welcher nicht neu ist, besteht keine Basis zur Anerkennung einer erfinderischen Tätigkeit.

Für den neuen Gegenstand der Ansprüche 1-4, 6-11, 16 und 21, weiterhin für den Gegenstand der Ansprüche 5, 12-15 und 17-20, kann eine erfinderische Tätigkeit anerkannt werden: im Hinblick auf die in dem nächstliegenden Stand der Technik D3 beschriebenen Verbindungen löst dieser Gegenstand die Aufgabe der Bereitstellung von weiteren Neuropeptid FF Rezeptor-Antagonisten in einer für den Fachmann nicht naheliegenden Weise.

Gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33(4) PCT)

Die Verbindungen und das Verfahren der Ansprüche 8-18 und 21 können in der pharmazeutischen Industrie angewendet werden.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die in Anspruch 1 benutzte Formulierung "zur Herstellung entsprechender Arzneimittel", implizit also zur Herstellung von Arzneimitteln mit Neuropeptid FF Rezeptor-antagonistischer Wirkung, ist nicht klar im Hinblick auf den genauen Umfang dieses Anspruchs, da der Fachmann nicht ohne Weiteres in der Lage ist festzustellen, welche Krankheit präzise gemeint ist.